OBSERVACION COMETARIA.- Informe presentado por el Ing. Víctor A. Estremadoyro a la Asociación Peruana de Astronomía.- El día 10 de los corrientes me dirigí hacia la playa de la Herradura, próxima a Chorrillos, con el propósito de localizar el cometa que se decía era visible hacia el horizonte oeste. Permanecí desde las 6 y 30 p.m. hasta cerca de las 8 de la noche sin conseguir mi intento, pues el cielo estaba completamente cubierto justamente en la zona donde presumía se debía localizar el cometa. El día siguiente 11 de Diciembre a las 7 p.m. nuevamente me dirigí a la Herradura y desde el lugar denominado Salto del Fraile (cuyas coordenadas geográficas aproximadamente son:

Latitud: - 12° 10' y Longitud: 77° 03' al O. de G.)

pude al fin ubicar el cometa siendo las 7h 10m p.m. Era visible perfectamente a simple vista y a medida que aumentaba la obscuridad se le veía más brillante y con una cola de mayor longitud. Se encontraba hacia el horizonte oeste, a una altura muy poco inferior a la del planeta Venus y a unos 10° al Sur de él; presentaba un núcleo con condensación central y la cola cuya longitud aproximada era de 8° se encontraba inclinada hacia el Sur unos 30° con respecto a la vertical.

A pesar de encontrarse el cometa muy próximo al horizonte pude ubicarlo perfectamente con respecto a las estrellas vecinos, haciendo uso para esto de un pequeño anteojito de 4 cm. de abertura. Marcando su posición en un mapa celeste, tal como el que acompaño, se ve que el cometa se encuentra en este momento en la constelación del Sagitario y muy próximo a la de la Corona Austral, extendiéndose la cola hasta más allá de la estrella B de esta última constelación.

El 11 fué el día que mejor observación pude hacer de el cometa; el 12 también lo observé perfectamente aunque a ratos era cubierto por pequeñas nubes; entre el 13 y el 15 fué imposible la observación por las pésimas condiciones de visibilidad, lo que impidió lo vieran gran número de personas que acudieron con la esperanza de verlo y gozar de este raro espectáculo; el día 16 nuevamente vi el cometa pero era muy difícil localizarlo, debido a la gran cantidad de nubes bajas y al brillo de la Luna; el día 17 nuevamente fueron pésimas las condiciones de visibilidad y del 18 al 22 seguí la observación cometaria, pero cada día en peores condiciones ya que el cometa se alejaba perdiendo luminosidad rápidamente y así mientras el día 11 apreció que el cometa era de 2a magnitud, el día 20 ya tenía la 5.8a. magnitud y siguió decreciendo hasta que el día 23 ya no podía verlo con los modestos medios ópticos de que me puedo servir. La ubicación del cometa durante todos los días que pude observarlo puede seguirse en el croquis adjunto, croquis en el cual además he indicado la ubicación del planeta Venus y para el día 16 la ubicación de la Luna.

Para ser más conciso y poder hacer comparaciones doy a continuación el resultado de mis observaciones en forma tabular, indicando las coordenadas aproximadas del cometa, halladas en un mapa celeste exacto.

Mis observaciones han sido corroboradas y en parte ayudadas por las observaciones del Ing° Castro Mendívil efectuadas en Jauja y las del Ing° Gustavo A. Estremadoyro efectuadas en la ciudad de Ica:

- - - - - - - - - - - - -

CUADRO RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

Fecha:	Hora:	Ascensión recta.-	Declinación:	Constelación:	Observaciones:
11 Dbre.	7h.30m	18h 46m	- 33° 40'	Sagitario	Visibilidad buena, cola 8°: 2a. magnitud.
12 Dbre.	7h 30m	19h 06m	- 35° 50'	Sagitario	Visibilidad regular.
13 al 15					Visibilidad pésima.
16 Dbre.	7h 45m	20h 00m	- 36° 10'	Sagitario	Mucho brillo de la Luna.
17 Dbre.					Visibilidad pésima.
18 Dbre.	8h 10m	20h 14m	- 34° 00'	Sagitario	Visibilidad regular.
19 Dbre.	7h 30m	20h 23m	- 32° 35'	Microscopio	Buena visibilidad, cola de 5°.
20 Dbre.	7h 30m	20h 30m	- 31° 10'	Microscopio	Cola de 3°30' y magnitud 5.8.
21 Dbre.	7h 45m	20h 34m	- 30° 30'	Microscopio	Difícilmente visible con anteojo 4 cm.
22 Dbre.	7h 45m	20h 39m	- 30° 00'	Microscopio	
23 Dbre.					Ya no pude ubicarlo.

Al principio pensé que el cometa en observación era el cometa Honda del que se hablaba mucho en esos días, pero luego, por datos del Harvard College Observatory dados a conocer en su announcement card N° 862, veo que no puede ser; en efecto según la mencionada publicación, el día 13 las coordenadas del cometa Honda (1947 m) eran las siguientes: ascención recta 16h 47 y declinación - 70° 37' es decir que estaba entre las constelaciones del Triángulo Astral y la Ave. del Paraíso, mucho más al sur que el cometa que he observado; además, según la misma publicación de la Universidad de Harvard, el cometa Honda tenía entontes una magnitud 10.0 es decir muy inferior a la que podía ver con mi pequeño anteojito de 4 cm.

Por noticias periodísticas me he informado que en algunos observatorios han visto partirse el cometa en dos pedazos; yo no he podido confirmar esto, seguramente por lo poco potente de mis medios ópticos.

EL SOL, LA LUNA Y LOS PLANETAS PARA EL MES DE ENERO DE 1,948

Los datos son para el día 15 del mes y la hora empleada es hora oficial peruana, del meridiano 75.

El Sol.- El día 22 de Diciembre a las 11h 43m. entró en el solsticio de Capricornio. Durante el mes de enero se moverá de la constelación de Sagitario a la de Capricornio, siendo sus coordenadas astronómicas para el día

15; a las 12 del día: a 19h 45m. 35.58s, y d -21° 13' 52.2". Semidiámetro: 16' 17.48"; paralaje horizontal: 8.95" siendo la ecuación del tiempo: 9m 17.93s (medio - aparente).

La Tierra.- Se encuentra en el perihelio el día 2 de enero a la 1h 00m.

La Luna.- Sus fases se suceden en la siguiente forma:

Cuarto menguante,	el día	3	a las	6h 13m.
Luna nueva	"	11	"	2 44
Cuarto creciente	"	19	"	5 32
Luna llena	"	26	"	2 11

El perigeo el día 26 a las 6h y el apogeo el día 13 a la 1h.

Mercurio.- Durante el mes de enero se moverá de la constelación de Sagitario a la de Capricornio, produciéndose la conjunción superior con el Sol el día 3 a las 8h, siendo lucero vespertino durante todo el mes.

Para el día 15 su posición es: a 20h 20m 01.10s y d -21° 42' 15.9"; semidiámetro 2.45"; culmina a las 12h 44m; magnitud estelar - 0.9.

Se producirá una conjunción con la Luna (invisible para nosotros) el día 11 a las 12h 56m. (Mercurio + 2° 28').

Venus.- Se moverá de la constelación de Capricornio a la de Acuario, pudiendo observársele todo el mes hacia el oeste como estrella vespertina con una magnitud de -3.4. Para el día 15 sus coordenadas son: a 21h 59m 56.67s y d -13° 59' 28.5"; mostrando un diámetro de 6.4" y culminando a las 14h 23m. Se producirá una conjunción con la Luna, el día 13 del mes a las 23h 25m, Venus + 3° 35' invisible para nosotros.

Marte.- En la constelación del León, sus coordenadas son: a 10h 41m 53.24, y d + 12° 23' 07.0"; semidiámetro 5.9" culminando a las 3h 07m con una magnitud de -0.3.

El planeta está estacionario en ascensión recta el día 9 a las 12h y se producirá una conjunción con la Luna el día 28 a las 0h 34m (Marte - 0° 39').

Júpiter.- Se encuentra en la constelación del Escorpión con coordenadas: a 17h 08m 19.7s y d -22° 22' 36.4"; diámetro 15.08" y magnitud de -1.4; conjunción con la Luna el día 8 a las 8h 56m.

Saturno.- Este planeta se encuentra en la constelación de León, se le podrá ver todo el mes a partir más o menos de las 11 de la noche, culminando el día 15 a las 2h 15m. Los anillos se les ve muy de perfil.

Sus coordenadas son: a 9h 35m 42.14s y d + 15° 33' 47.6" con un diámetro de 9.0". Se producirá una conjunción con la Luna el día 26 a las 23h 39m (Saturno -4° 01').

Urano.- Está en la constelación del Toro, culmina a las 21h 51m siendo su diámetro aparente de 1.9", sus coordenadas: a 5h 29m 10.71s y d + 23° 24' 32.2".

Neptuno.- En la constelación de la Virgen, culmina a las 5h 15m teniendo un diámetro aparente de 1.2". Sus coordenadas para la mitad del mes son: a 12h 50m 13.61s y d - 3° 42' 29.0".

Conjunción con la Luna el día 3 a las 6h 36m (Neptuno -1° 55'). Cuadratura con el sol, el día 4 a las 5h. Estacionario en ascensión recta el día 15 a las 11h.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS POR LA LUNA.- A continuación se indican las principales ocultaciones de estrellas por la Luna, que podrán ser visibles desde nuestra Capital:

Fecha:	Hora:	Estrella:	Magnitud:
1°	22h 00.6	v Virgen	4.2
15	18 26.6	Acuario	4.5
15	19 33.4	"	4.6
15	20 08.0	"	5.2
21	20 41.1	A Toro	4.5
25	3 30.3	v Gemelos	4.2

BIBLIOTECA.- Se han recibido para incremento de nuestra biblioteca y donados por su autor, los dos siguientes libros:

Trigonometría Esférica Elemental y Aplicaciones a la Navegación Astronómica, por el Comandante Carlos P. Monge G.

Teoría y manejo de la H.O. 214 y sus Posibilidades, por el Comandante Carlos P. Monge

Por otra parte han ingresado a nuestra Biblioteca:

155 "Announcement Cards" del Harvard College Observatory, desde el 21 de Agosto de 199 hasta el presente (21 de Noviembre de 1947). La colección no es completa debido a pérdidas postales.

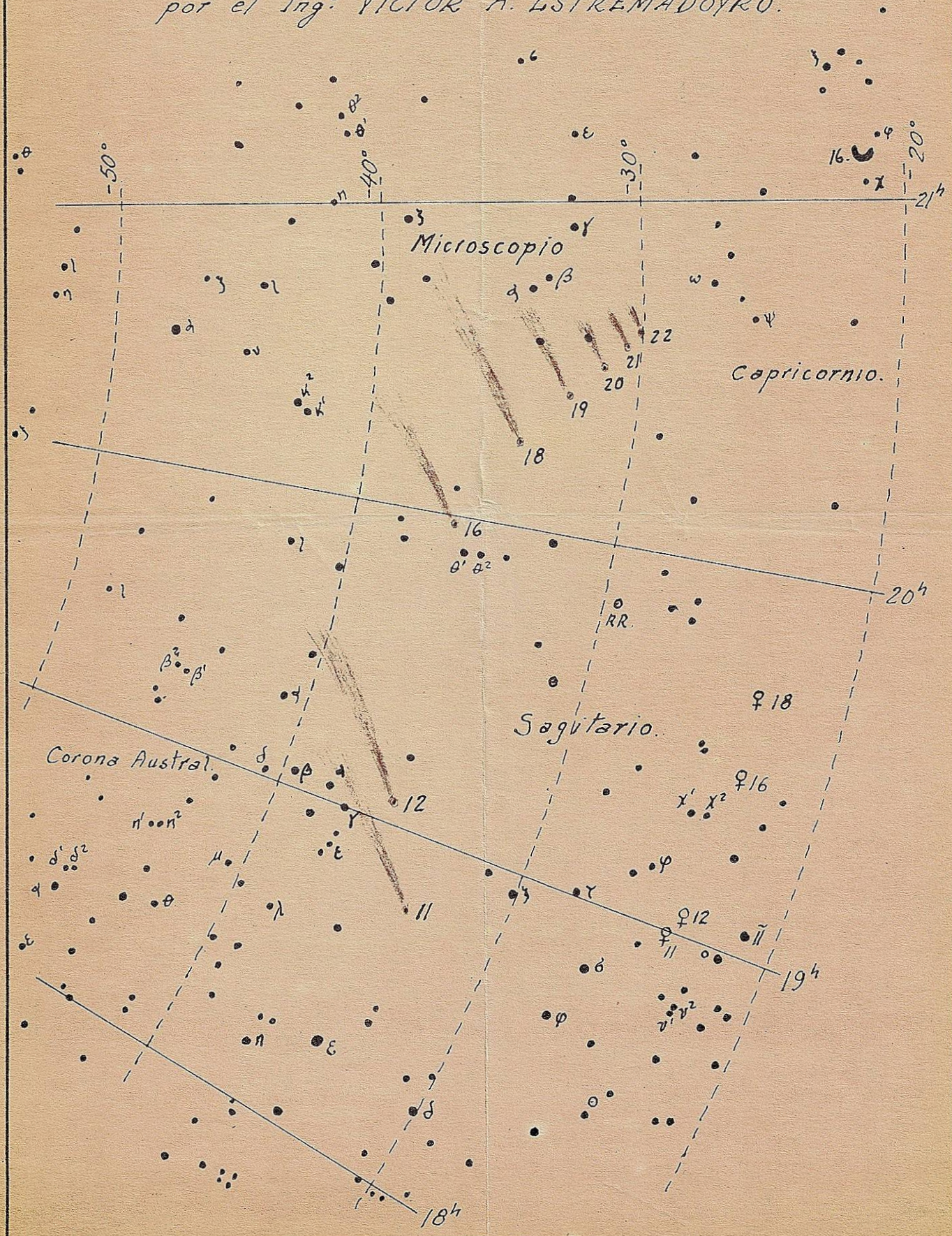
Die Veränderlichen Sterne der Nördlichen Milchstrasse, Teil I, von C. Hoffmeister.

Katalog und Ephemeriden Veränderlicher Sterne für 1939, por H. Schneller.

Katalog und Ephemeriden Veränderlicher Sterne für 1932, por R. Prager.

SESION DE JUNTA GENERAL ORDINARIA:- Con el objeto de nombrar los miembros que formarán la Junta Directiva de la Asociación, para el año 1,948 se reunirá la Junta General el día 14 de enero a las 6h 30m p.m. en el local de la Sociedad de Ingenieros. Se recomienda puntual asistencia a todos los miembros de la Institución.

OBSERVACION COMETARIA

DEL 11 AL 22 DE DICIEMBRE DE 1947.-

por el Ing.º VICTOR A. ESTREMADOYRO.